

各項預防接種間隔時間一覽表

疫苗種類	疫苗種類	最短間隔時間
不活化疫苗	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ B型肝炎疫苗 (HepB)</li> <li>◆ 白喉破傷風非細胞性百日咳混合疫苗 (DTaP)</li> <li>◆ 白喉破傷風非細胞性百日咳及不活化小兒麻痺混合疫苗混合疫苗 (DTaP-IPV)</li> <li>◆ 減量破傷風白喉非細胞性百日咳混合疫苗 (Tdap)</li> <li>◆ 減量破傷風白喉非細胞性百日咳及不活化小兒麻痺混合疫苗 (Tdap -IPV)</li> <li>◆ 白喉破傷風混合疫苗 (DT)</li> <li>◆ 破傷風減量白喉混合疫苗 (Td)</li> <li>◆ 注射式小兒麻痺疫苗 (IPV)</li> <li>◆ 日本腦炎疫苗 (JE)</li> <li>◆ A型肝炎疫苗 (HepA)</li> <li>◆ b型嗜血桿菌疫苗 (Hib)</li> <li>◆ 流感疫苗 (Influenza)</li> <li>◆ 狂犬病疫苗 (Rabies)</li> <li>◆ 多醣體流行性腦脊髓膜炎疫苗 (MPSV4)</li> <li>◆ 結合型流行性腦脊髓膜炎疫苗 (MCV4)</li> <li>◆ 結合型肺炎鏈球菌疫苗(PCV)</li> <li>◆ 多醣體肺炎鏈球菌疫苗(PPV)</li> <li>◆ 人類乳突病毒疫苗(HPV)</li> <li>◆ A型肝炎B型肝炎混合疫苗 (HepA-HepB) <sup>1</sup></li> <li>◆ 五合一疫苗 (DTaP-IPV-Hib)</li> <li>◆ 六合一疫苗 (DTaP-IPV-HepB-Hib)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 與其他不活化疫苗可同時(分開不同部位接種)或間隔任何時間接種</li> </ul>
活性減毒疫苗	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 卡介苗 (BCG)</li> <li>◆ 水痘疫苗 (Varicella)</li> <li>◆ 麻疹腮腺炎德國麻疹混合疫苗 (MMR)</li> <li>◆ 黃熱病疫苗 (Yellow fever)</li> <li>◆ 輪狀病毒疫苗 (Rotavirus)</li> <li>◆ 口服小兒麻痺疫苗 (OPV) <sup>1</sup></li> <li>◆ 活性減毒嵌合型日本腦炎疫苗 (JE-CV_LiveAtd)</li> <li>◆ 活性減毒流感疫苗 (LAIV)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 可同時接種，如不同時接種最少要間隔 28 天。如為卡介苗或口服活性減毒疫苗則可與其他活性減毒注射式疫苗同時或間隔任何時間接種 <sup>2</sup>。</li> <li>◆ 接受一般肌肉注射免疫球蛋白治療或 HBIG 者，宜間隔 3 個月後再接種 MMR、水痘或 JE 等活性減毒疫苗。麻疹個案接觸者，如施打預防性肌肉注射免疫球蛋白，則應間隔 6 個月以上再接種 MMR、水痘或 JE 等活性減毒疫苗(palivizumab 無須間隔)</li> <li>◆ 輸過血或接受靜脈注射血液製品者，宜間隔 6 個月後再接種 MMR、水痘或 JE 疫苗 (Washed RBCs 無須間隔)。</li> <li>◆ 曾靜脈注射高劑量 (≥1g/kg) 免疫球蛋白治療時，宜間隔 11 個月後再接受 MMR、水痘或 JE 疫苗。</li> <li>◆ 接種 MMR、水痘或 JE 活性減毒疫苗後至少間隔 2 週，方可接受免疫球蛋白輸液等血液製劑治療；間隔時間小於前述者，應重新補接種，並依所接受的免疫球蛋白輸液按上述規範之間隔(如 3、6、11 個月)後補種。</li> </ul>
不活化疫苗 與 活性減毒疫苗	(上列兩種類)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 霍亂疫苗與黃熱病疫苗應間隔3週以上。</li> <li>◆ 其他可同時(分開不同部位接種)或間隔任何時間接種。</li> </ul>

備註：1.國內已無進口。

2.活性減毒疫苗間之接種間隔建議詳見「活性減毒與活性減毒疫苗接種間隔時間一覽表」。

## 活性減毒與活性減毒疫苗接種間隔時間一覽表

115.03 版

疫苗項目	接種間隔建議	備註
卡介苗(BCG)	可與任何活性減毒疫苗同時接種或間隔任何時間接種 <sup>1,2</sup> 。	
口服小兒麻痺疫苗(OPV)、輪狀病毒疫苗(Rotavirus)	可與其他活性減毒注射式疫苗同時或間隔任何時間接種，同為口服的小兒麻痺疫苗與輪狀病毒疫苗須至少間隔2週 <sup>3,4,5</sup> 。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WHO 2016 Polio vaccine position paper: Rotavirus 如與 OPV 同時口服，Rotavirus 的免疫反應會受到 OPV 干擾，如已完成 OPV 基礎劑則 Rotavirus 不會受到 OPV 的影響。</li> <li>• 接種間隔建議依我國 ACIP 先前會議結論。</li> </ul>
麻疹腮腺炎德國麻疹混合疫苗(MMR)、水痘疫苗(Varicella)、活性減毒嵌合型日本腦炎疫苗(JE-CV LiveAtd)、活性減毒流感疫苗(LAIV)	可同時分開不同部位接種，如不同時接種最少要間隔28天 <sup>1,2,3,9</sup> 。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如未同時接種，且2劑疫苗接種間隔少於28天，則第2劑疫苗須重打，且應與前1劑(無效第2劑)接種疫苗最少間隔28天。</li> </ul>
黃熱病疫苗(YF)	可與水痘、MMR、JE等其他活性減毒注射式疫苗同時分開不同部位接種，如不同時接種最少要間隔28天 <sup>1,2,6,7,8</sup> 。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 依美國 Yellow Book 建議，黃熱病疫苗與 MMR 疫苗可同時接種，如不同時接種最少要間隔30天以上。</li> <li>• 依英國 PHE 及澳洲衛生部之建議，黃熱病疫苗與 MMR 疫苗不宜同時接種，且最少應間隔28天。同時接種黃熱病與 MMR 疫苗可能降低腮腺炎、德國麻疹及黃熱病抗原之免疫反應，如經評估，亟需獲得相關保護抗體，則可間隔任何時間接種，但須再補接種一劑 MMR 疫苗。</li> </ul>

## 參考文獻

1. Public Health England. Revised recommendations for the administration of more than one live vaccine (2015).
2. National Immunisation Office of Ireland. Immunization Guidelines, Chapter 2 General Immunisation Procedures. Guidelines for time interval between live and non live vaccines antigens (2016).
3. General Recommendations on Immunization (MMWR2011; 60:1-61).
4. Ping-Ing Lee et al. Recommendations for Rotavirus Vaccine. *Pediatrics and Neonatology* (2013) 54,355-359.
5. World Health Organization. Polio vaccine: WHO position paper. Co-administration with other vaccines. *Weekly epidemiological Record*. 2016;91(12):155-156.
6. Mutual interference on the immune response to yellow fever vaccine and a combined vaccine against measles, mumps and rubella. *Vaccine* 29 (2011) 6327-6334
7. Australian Government Department of Health. Australian Immunisation Handbook. Information about yellow fever disease. Vaccines, dosage and administration. Co-administration with other vaccines.
8. USA CDC. Yellow Book, Chapter 2. General Recommendations for Vaccination & Immunoprophylaxis.
9. Centers for Disease Control and Prevention. (2022, August 25). *Live attenuated influenza vaccine [LAIV] (the nasal spray flu vaccine)*. [https://www.cdc.gov/flu/vaccine-types/nasalspray.html?s\\_cid=qr2022](https://www.cdc.gov/flu/vaccine-types/nasalspray.html?s_cid=qr2022)